



REGIONE CALABRIA  
Dipartimento Territorio e Tutela dell'Ambiente

# TUTELA DELLE ACQUE

Lunedì 20 Giugno 2022  
Cittadella Regionale (CZ)

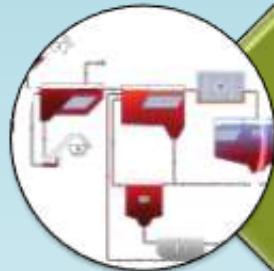


# Le criticità del sistema depurativo calabrese

## Principali Cause



- Deficit infrastrutturale



Deficit di sistema

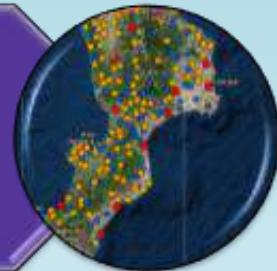


Gestione non efficiente

- Rapporti convenzionali  
“Comune / ditta di gestione”  
non chiari



- Conoscenza territorio e asset  
non dettagliata, assenza  
presidio territorio



- Morosità





# Le criticità del sistema depurativo calabrese

## Effetti



Servizio non efficiente



Danni ambientali



Ricadute negative sul turismo



Indagini per reati ambientali,  
provvedimenti e azioni nei  
confronti degli amministratori  
locali e delle ditte di gestione



Attivazione procedure di  
infrazione da parte della  
Commissione Europea



Cominazione di sanzioni  
pecuniarie da parte della  
Commissione Europea

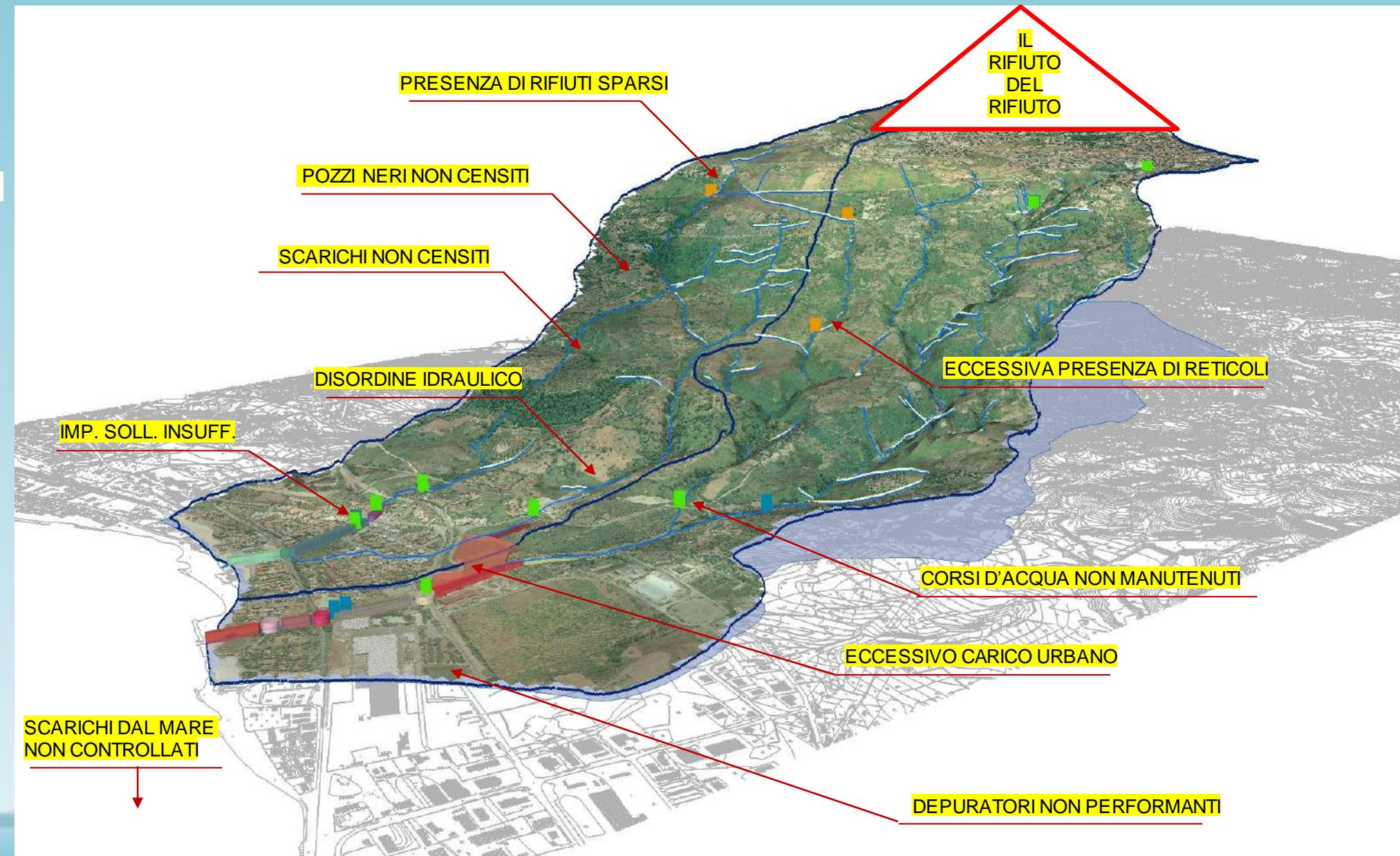


PER PROGRAMMARE  
CORRETTAMENTE  
BISOGNA ESSERE  
LUNGIMIRANTI



PER RISOLVERE I  
PROBLEMI

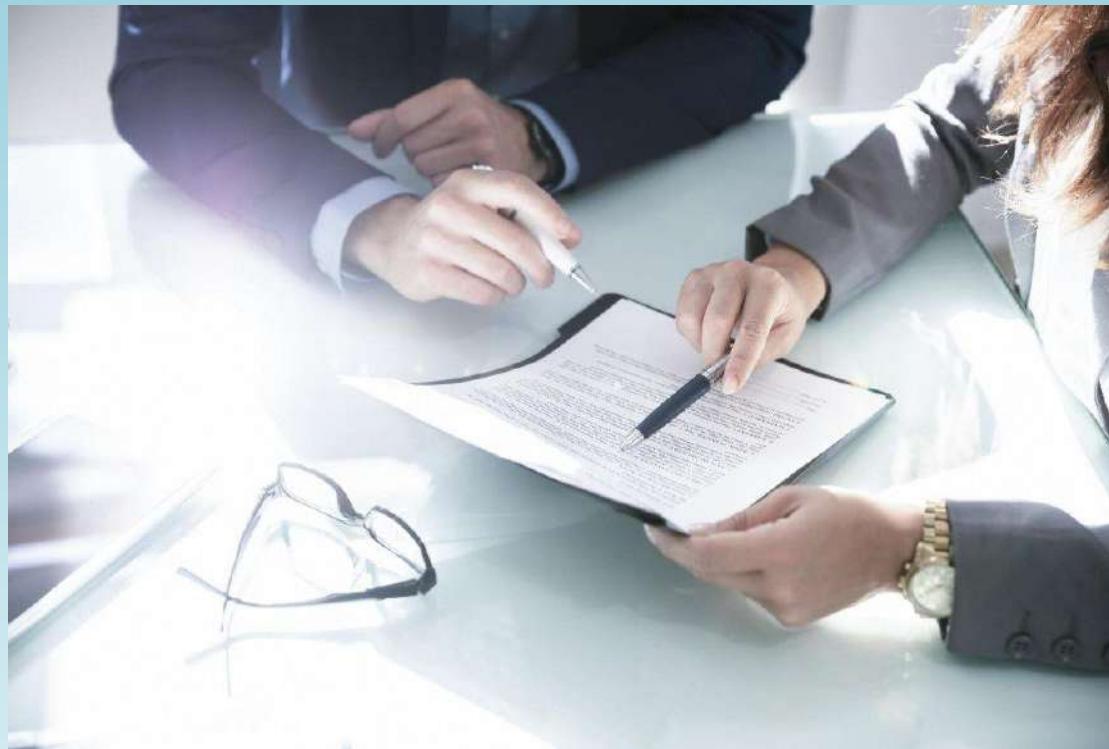
E' NECESSARIO  
CONOSCERLI





# Le principali soluzioni individuate

## Attuazione disposizioni normative



- **Legge regionale n. 10/2022, recante “Organizzazione dei servizi pubblici locali dell’ambiente”..... Individuazione Gestore Unico**
- **Accordo di Programma Quadro “Depurazione” del 2013 – Del. CIPE n. 60/2012**
- **Deliberazione della Giunta Regionale n. 34 del 08/02/2018**
- **Deliberazione CIPE n. 79 del 22/12/2021**
- **Ordinanza n. 9 del 17/03/2022, del Presidente della Giunta Regionale**
- **Ordinanza n. 10 del 16/06/2022, del Presidente della Giunta Regionale**
- **Legge 17.05.2022 n. 60 «Disposizioni per il recupero dei rifiuti in mare e nelle acque interne e per la promozione dell’economia circolare».**



# Norma Salvamare

## Legge n. 60 del 17.05.2022

Si introduce la definizione di «Rifiuti Accidentalmente Pescati» (**RAP**)

- Rifiuti equiparati ai rifiuti delle navi ai sensi della Direttiva Europea

Si introduce la definizione di «Rifiuti Volontariamente Raccolti» (**RVR**)

Programma sperimentale triennale, avviato dal MiTe per recupero nei fiumi di rifiuti gallegianti

Attività di monitoraggio e controllo dell'ambiente marino:  
tavolo interministeriale presso il MiTe

Campagne di pulizia avviate su iniziativa dei Comuni e  
dei soggetti promotori



# Le principali criticità individuate

## Azioni intraprese

Individuazione criticità  
impianti di depurazione

Smaltimento fanghi in  
eccesso

Analisi criticità stazioni  
di sollevamento

Finanziamento  
interventi straordinari

Sorveglianza  
idraulica  
(Calabria  
Verde)

Segnalazione  
criticità ai  
Sindaci

Pulizia tratti  
focali alvei



# Le principali soluzioni individuate

## Adozione di misure straordinarie ed integrate: rimozione fanghi

**Adozione di misure straordinarie ed integrate: rimozione fanghi**

Nocera Terinese Gestione Privata



Pessima Gestione



Gestione Virtuosa

Vibo Valentia Impianto Porto Salvo Gestione Corap



Smaltimento fanghi a cura del CORAP con continuità





# Le principali soluzioni individuate

## Adozione di misure straordinarie ed integrate: impianti di sollevamento



**Regione Calabria**  
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"  
Monitoraggio impianti e stazioni di sollevamento  
Comune di FUSCALDO  
Stazione ROTONDA RUSSO  
Impianto depurazione di riferimento LOC. MADALENA

1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (via, n. civico di riferimento, ecc...)	VIA MESSINETR (TRATTO FINALE) 203 200 201 202
2) Coordinati	
3) Eventuali (stabilire strutture)	
4) Tipo di f	
5) Gruppo funzioni	
6) Stato di	
7) Numeri elettrici funzionanti	
<p>12. Sabbie/Detriti (presenti/non presenti)</p> <p><i>Notevole presenza di sabbie e/o detriti</i></p> <p>È necessario attivare gli interventi descritti ai punti 3, 9) e 10).</p> <p>In merito al punto 10) è mia nota con relativa la mure EPS n°2.</p> <p>N.B. In caso di avvistamenti (questi EPS) pericolosi si cercherà di contattare ENEL 20.000 KWh sotto grida stradale</p>	
<p>13. NOTE</p> <p><i>Le informazioni di cui sopra sono state riportate a seguito dell'attività di monitoraggio durante il sopralluogo esterno all'impianto di sollevamento (ovvero con l'esclusivo sollevamento del chiusino di copertura); altre informazioni di dettaglio riportate derivano da dichiarazioni dell'operatore e/o dell'Ufficio Tecnico Comunale.</i></p>	

Per la Regione Calabria  
*[Signature]*

Per la Provincia  
*[Signature]*

Per l'ARICAL  
*[Signature]*

Per il Comune  
*[Signature]*

Regione Calabria  
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"

Prot. \_\_\_\_\_  
Allegati n. \_\_\_\_\_  
Catenario, \_\_\_\_\_  
All. sig. Sindaco del Comune di Fuscaldo  
protocollo.fuscaldo@pec.it

Regione Calabria  
Prot. N. 284691 del 17/06/2022

ulteriore Ordinanza, l/n. 10 del 18/06/2022, rimessa in allegato, in adempimento alla quale è stato predisposto un servizio di Intervento, finanziato con risorse regionali.

Per fronteggiare con efficacia l'emergenza ambientale dell'area interessata, tutte le informazioni e i dati acquisiti, inclusi i risultamenti straordinari concessi, sono condivisi con i Procuratori della Repubblica, i Prefetti, la Guardia di Finanza, i Carabinieri e le Capitanerie di Porto.

Tanto premesso, nelle more della definizione delle iteri procedurali interni, di perfezionamento del provvedimento disegnato, più ovvio, e rispetto stipula della convenzione, nel ottimale risanamento in favore di ciascuno Comune del contributo di € 96.000,00 al fine di fronteggiare nell'immediato le criticità rilevate/ragionate, si invita le SS.LL. a volere partecipare all'incontro che verrà presieduto dal Presidente della Giunta Regionale, nel luogo Ochieto, lunedì 20/06 p.v., ore 22:00 - Sala Verde Cittadella Regionale.

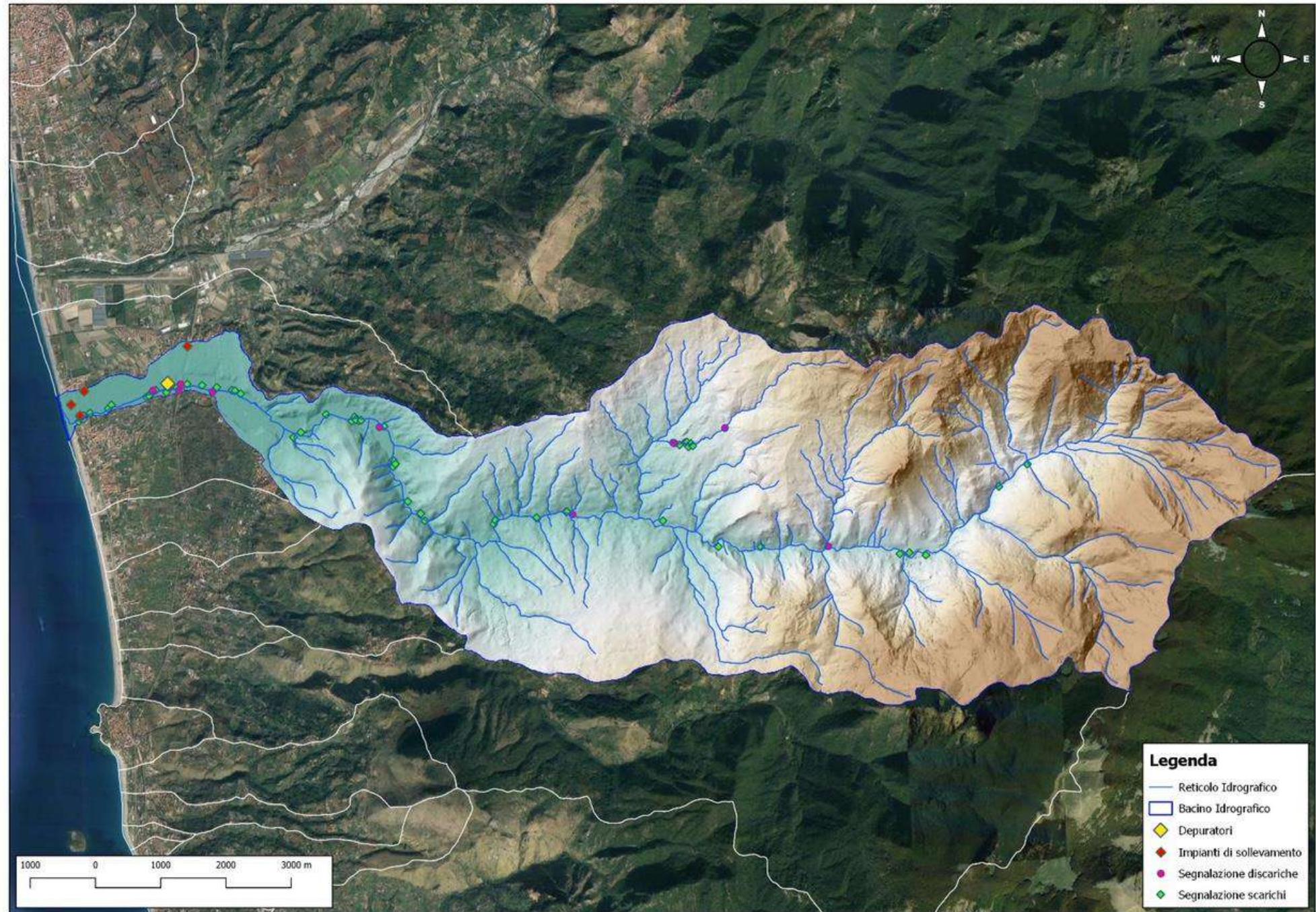
Cordiali saluti,

I Direttori Generali Reggente  
Ottavio Susto e Silvia

Il Segretario  
= Ordinanza del Presidente della Giunta Regionale n. 10 del 18/06/2022

Ottavio Rizzello, Usc. Comunale (22) Tel. +39 0963.857963 di

Giulia Rapicano, Usc. Generale (22) Tel. +39 0963.857948 di





# Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie: sopralluoghi stazioni sollevamento





# Le principali soluzioni individuate

## Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento

**Regione Calabria**  
Dipartimento "Territorio e Tutela dell'Ambiente"  
Monitoraggio impianti e stazioni di sollevamento

Comune di NOCERA TERINESE (CZ)  
Stazione di sollevamento S.G.  
Impianto di depurazione NOCERA TERINSE

1) Ubicazione impianto/stazione di sollevamento (Via, n. civico di riferimento, ecc.).	<u>VIA ALDO MORO</u>
2) Coordinate Geografiche.	<u>39.01855N</u> <u>16.11368E</u>
3) Eventuale vicinanza a punti o attività sensibili (stabilimenti balneari, attività produttive, abitazioni, strutture ricettive, scuole, ecc...).	<u>MARE</u> , <u>STRUTTURE RICETTIVE</u>
4) Tipo di fognatura collettata (nero/misto).	<u>MISTA</u>
5) Gruppo elettrogeno (Assente/funzionante/non funzionante).	<u>ASSENTE</u>
6) Stato delle opere civili (pessimo/sufficiente/buono).	<u>PESSIMO</u>
7) Numero, potenza e tipo (se disponibile) di elettropompe installate (funzionanti/non funzionanti).	<u>2 TUBI DI MANDATA</u>  <u>1 EPS. "il gestore non fornisce nessun dato sul l'unico EPS in funzione"</u>
8) Stato d'esercizio del quadro elettrico (funzionante/non funzionante/pessimo/discreto/buono).	<u>PESSIMO</u> <u>FUNZIONANTE</u>

9) Criticità idrauliche: descrivere dall'osservazione visiva le criticità da un punto di vista idraulico, lo stato di usura delle tubazioni di mandata, barilotto, e relativo valvolaime, incluso i tubi guida (pessimo, discreto/sufficiente/buono)	<u>MANCANO I TUBI guida PSR E S 2 EPS, LA Pompa il servizio # non è FISSATO</u>
10) Criticità elettromeccaniche: descrivere se rilevabile, le criticità del piede di accoppiamento corpo pompa, usura girante ed eventuali revisioni, se effettuate è stato di usura della chiocciola.	<u>PESSIMO</u>
11) Criticità elettriche: stato di usura dei componenti elettrici, incluso interruttori e cavi elettrici, galleggianti (pessimo/sufficiente/buono).	<u>PESSIMO</u>
12) Sabbie/Detriti (presenti/non presente).	<u>PRESENTI SABBIE</u>
13) NOTE.	

Le informazioni sopra riportate sono il frutto dell'attività di monitoraggio rilevato con la sola operosità di sopralluogo esterno al manufatto (ovvero con l'esclusivo sollevamento del chiusino di copertura), altre informazioni di dettaglio riportate sono il frutto di quanto asserito da dichiarazioni spontanee dell'operatore e/o dell'Ufficio Tecnico Comunale.

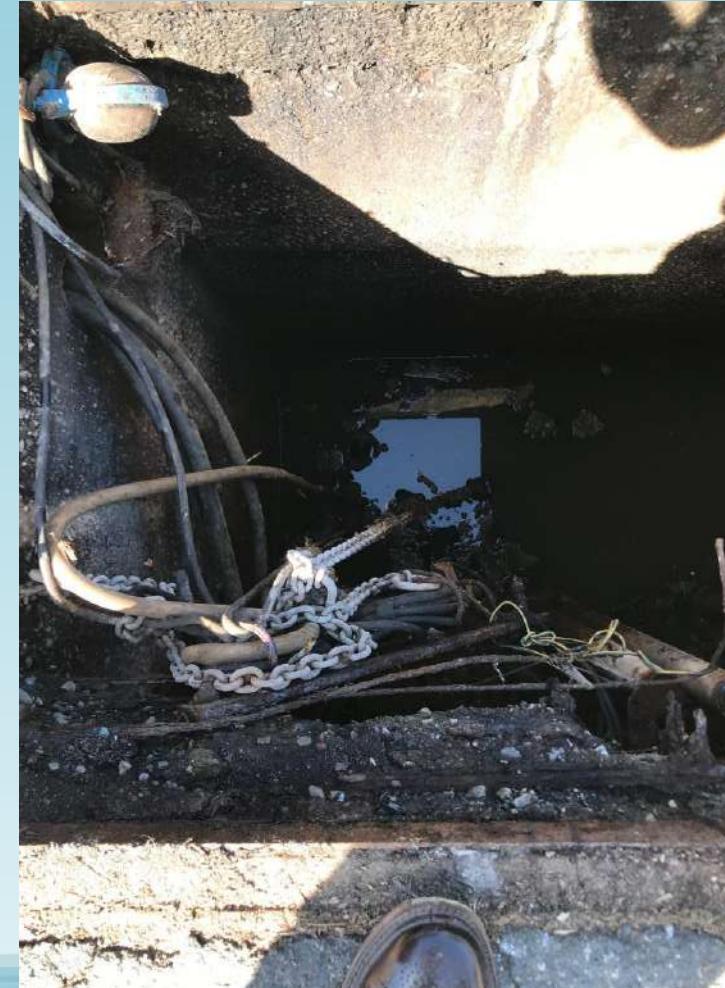
Per La Regione Calabria Renzo Pellegrino Per l'ARRICAL G. G. G. Per l'ARPACAL Paolo





# Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: stazioni sollevamento





# PIANO STRAORDINARIO DI PULIZIA DEI CORSI D'ACQUA

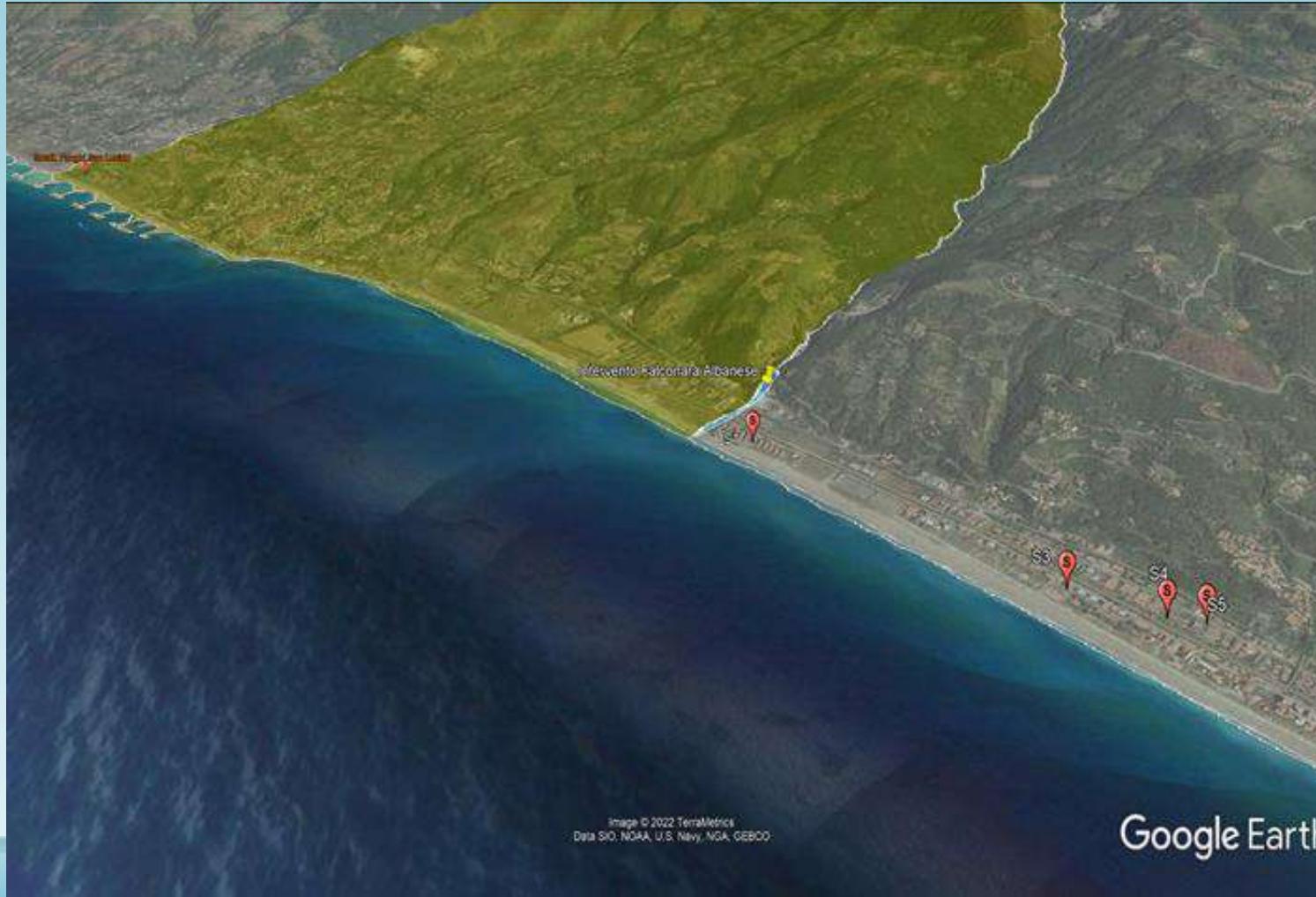
Al fine di risolvere le criticità nei corsi d'acqua in termini di corretto deflusso delle acque nonché per migliorare il decoro ambientale nelle aree focali, Calabria Verde è stata autorizzata a sottoscrivere con le Amministrazioni locali apposite convenzioni per l'esecuzione degli interventi straordinari di pulizia dei corsi d'acqua





# Le principali soluzioni individuate

Adozione di misure straordinarie ed integrate: analisi e interventi  
**FALCONARA ALBANESE E S. LUCIDO**



ante

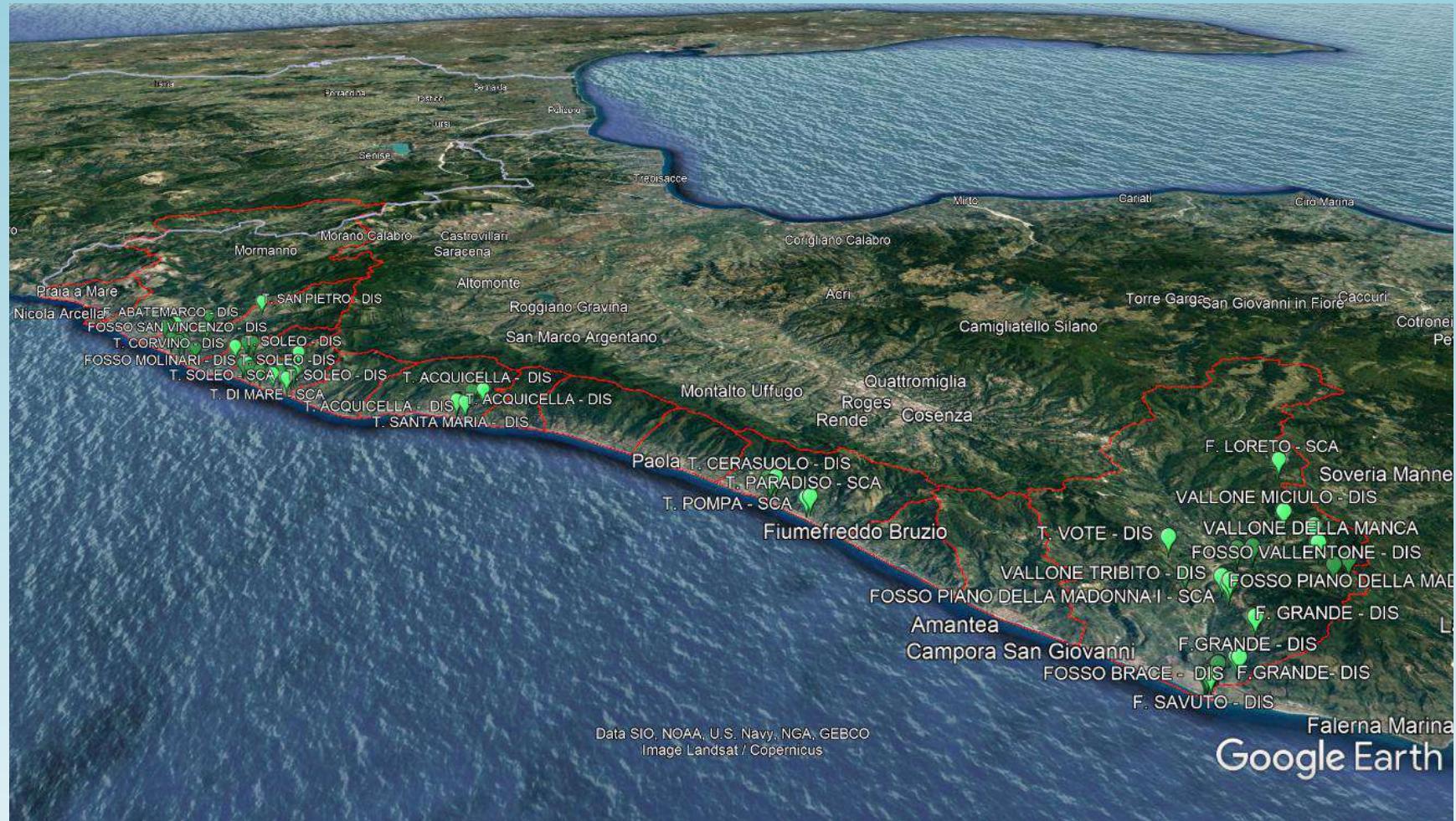


post



# Segnalazioni di Calabria Verde

## Sorveglianza Idraulica – segnalazioni discariche e scarichi

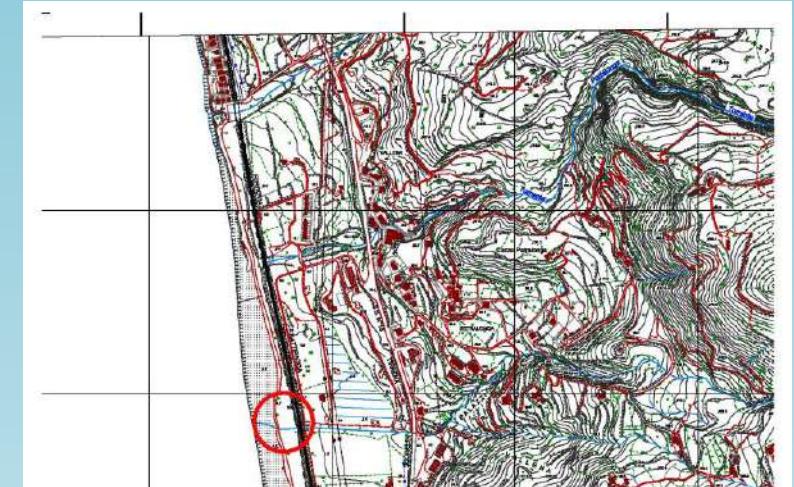




# Segnalazioni di Calabria Verde

Regione Calabria Dipartimento n.6 UOT - Funzione Territoriale Coordinamento attività Presidi Idraulici DGR 301/2013 - DGR 423/2018 SCHEDE DI MONITORAGGIO		MODELLO SCA	
CENSIMENTO SCA			
Prot. Gen.	TIPOLOGIA		
Area Programma : <b>1</b>	Distretto: N° <b>2</b>		
Bacino: Cod: <b>PAOLA</b>	Comune/fis: <b>S'AN LUCIDO</b>		
Corso d'acqua: <b>T. CERASUOLO</b>			
Numero Corso d'acqua:			
CRITICITA'			
POSIZIONE	FOTO NUMERO	Coordinate	Tipologia
<input checked="" type="checkbox"/> Sponda DX		X <b>590868</b>	CON
Letto	<b>3-4</b>	Y <b>4347922</b>	DER
Sponda SX			VAR
Rilevamento coordinate effettuato			
Sponda DX	Letto	Sponda SX	FOC
DIS			
DESCRIZIONE SINTETICA			
Nota :			
<b>SI SEGNALA SCARICO TRAVOLTO TUBO IN PVE CON PRESENZA DI CIRIACO E CATTIVO ORDINE.</b>			
Sheda di monitoraggio Allegata <input checked="" type="checkbox"/>		N. ro _____	MIS
Segnalazione già effettuata NO SI Data: _____		GUADO	
Aumento Criticità rispetto segnalazione precedente NO SI		NON SU TRASV.	
Sopralluogo congiunto organo di polizia Richiesto <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI data _____ Espletato NO <input type="checkbox"/> SI data _____			
Allegati: Riferimento Catografia Topografica CTR 1:5000 IGM 1:25000 Foglio Sezione Nome Carta <b>637 094 VALLETTA SIC</b>			
<b>X FOTO X TRACCIA GPS</b>			

Regione Calabria Presidi Territoriali Idraulici ed Idrogeologici Struttura di Coordinamento DGR 602/2010 SCHEDE DI MONITORAGGIO		Asto fluviale <b>T. CERASUOLO</b>	SCA
Scheda n° _____ del libretto - Scheda SCA n° /			
SCARICHI			
1. Comune: <b>SAN LUCIDO</b>	Località: _____		
2. Coordinate dello scarico (Puntuali): X <b>590868</b>	Y <b>4347922</b>		
3. Localizzazione dello scarico: <input type="checkbox"/> sponda sx <input checked="" type="checkbox"/> sponda dx			
4. Codice dello scarico indicato sulla carta topografica allegata: SCA <b>1</b>			
5. Documentazione fotografica (foto n°): <b>3-4</b>			
6. Tipologia dello scarico:			
<input checked="" type="checkbox"/> scarichi domestici provenienti da:			
<input type="checkbox"/> singola unità abitativa	<input checked="" type="checkbox"/> insediamenti residenziali		
Acque reflue provenienti da insediamenti industriali. (Es.: industria alimentare, tessile, chimica, farmaceutica, energetica, cartaria, petrochimica, veterine, produzione dei metalli, concerie, estrazione/avorazione di minerali e costruzioni, impianti di gestione rifiuti, cementifici, lavorazione gomme e materie plastiche, fabbricazione apparecchi meccanici, elettrici e mezzi di trasporto, ecc.) Specificare se possibile l'attività di produzione svolta			
<input type="checkbox"/> scarichi provenienti da aziende agricole o zootecniche			
<input type="checkbox"/> Scarichi provenienti da autolavaggi, autodifensive, carrozzerie, punto vendita carburante. Specificare se possibile l'attività di produzione svolta			
<input type="checkbox"/> Scarichi provenienti da impianti di depurazione			
<input type="checkbox"/> civili <input type="checkbox"/> industriali			
<input type="checkbox"/> Acque piovane			
<input type="checkbox"/> Altro (es. acque reflue provenienti da insediamenti dedicati ad attività artigianali, commerciali o relativa a prestazioni di servizi). Specificare _____			
<input type="checkbox"/> Scarichi la cui provenienza non è rilevabile			
7. Caratteristiche dello scarico:			
matereiale (es. metallo, PVC, plastica, cemento, ecc.): <b>PVC</b>			
sezione della condotta: <input checked="" type="checkbox"/> chiusa <input type="checkbox"/> aperta <b>V</b>			
stima del diametro o della larghezza dello scarico: <b>0,50</b> (m)			
altezza dello scarico rispetto al fondo dell'alveo: <b>0</b> (m)			
8. Fluido scaricato:			
<input type="checkbox"/> non presente			
<input checked="" type="checkbox"/> presente	<input type="checkbox"/> continuo	<input type="checkbox"/> discontinuo	
presenza di:	<input type="checkbox"/> schiuma	<input type="checkbox"/> vapore	<input checked="" type="checkbox"/> odori
9. note:			



Esempio schede compilate su cartaceo e validate

# Collaborazione istituzionale

Il vero cambio di passo è il rispetto per ciò che ci circonda



- Rafforzamento delle attività messe in campo;
- Flusso informativo costante e condivisione informazioni



# I PRINCIPALI STEP

## Gennaio

1

Avvio Verifica presenza di fanghi negli impianti di Depurazione

## Marzo

3

Con l'Ordinanza n. 9 del 17/03/2022, il Presidente, ravvisata la necessità di intervenire individua le risorse finanziarie (2,4 me)

## Maggio

5

Avvio attività di monitoraggio degli impianti di sollevamento e smaltimento dei fanghi in eccesso in alcuni impianti di depurazione

## Giugno/15 Luglio

7

Monitoraggio sull'attuazione degli interventi previsti

2

## Febbraio

evidenza di un quantitativo complessivo di fanghi "depositati presso gli impianti" oggetto di indagine di oltre 22.000 tonnellate

4

## Aprile

Monitoraggio dei corsi d'acqua e avvio degli interventi di pulizia. Avvio delle procedure per lo smaltimento fanghi.

6

## Giugno

Individuazione delle criticità degli impianti di sollevamento, Con Ordinanza n° 10, individuate le risorse finanziarie (4 Me), sono stati concessi contributi straordinari ai comuni della costa tirrenica da Nicotera a Tortora

**Dipartimento Regionale Ambiente:**  
- definisce gli interventi prioritari da attuarsi per la sistemazione degli impianti e la rimozione dei rifiuti dispersi e abbandonati nelle aree di pertinenza dei corpi idrici del tratto di costa oggetto d'indagine, la tutela dell'ambiente e della qualità delle acque marino costiere prospicienti la foce".

## CORAP:

- sovraintende alle attività gestionali dei soggetti concessionari di n. 14 impianti per i quali è stato accertato il non corretto funzionamento degli impianti;  
- in caso di inadempimento da parte dei Comuni/gestori, attua interventi in somma urgenza;



# CONTRIBUTI STRAORDINARI EFFICIENTAMENTO STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Ente		Interventi straordinari Stazioni di sollevamento comunali		Importo	Criticità	Importo
Provincia	Comune	Criticità				
Vibo V.	Vibo V.	Intervento straordinario di smaltimento reflui dal fosso "Antonucci" di Vibo Valentia località marina	140,000.00		Tortora	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Nicotera	Adeguamento pompe di sollevamento e quadri elettrici delle stazioni di sollevamento	70,000.00		San Nicola Arcella	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento e tutela acque marino - costiere
Vibo V.	Limbadi	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	77,000.00		Praia a Mare	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Joppolo	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	70,000.00		Scalea	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche
Vibo V.	Francavilla A.	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento	45,000.00		Acquappesa	Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Parghelia	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento	86,981.40		Bonifati	Interventi di sostituzione apparecchiature elettromeccaniche ed elettriche delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Zambrone	Interventi di manutenzione straordinaria delle stazioni di sollevamento	70,000.00		Belvedere Marittimo	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento
Vibo V.	Ricadi	Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento	104,500.00		Santa Maria del Cedro	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento
Catanzaro	Lamezia Terme	Ripristino della funzionalità delle stazioni di sollevamento	50,000.00		Diamante	Interventi di ripristino delle stazioni di sollevamento
Catanzaro	Nocera Terinese	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione consortile e delle stazioni di sollevamento	280,000.00		Paola	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento
					Guardia Piemontese	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Cetraro	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Sangineto	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Belmonte Calabro	Interventi di potenziamento delle stazioni di sollevamento
					Fiumefreddo Bruzio	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento
					Falconara Albanese	Interventi di efficientamento delle stazioni di sollevamento erealizzazione tratto collettore fognario
					Fuscaldo	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione e delle stazioni di sollevamento
					San Lucido	Interventi di efficientamento dell'impianto di depurazione
				TOTALE		2,913,803.56